

Где и что делают сейчас зонды, запущенные в космос 40 лет назад

Запущенные в 1977 году в космос зонды «Вояджер» сейчас находятся так далеко от Земли, где ещё не был ни один аппарат, созданный человеком. С помощью космического телескопа «Хаббл» астрономы определили круговую карту, по которой зонды совершают своё путешествие через космическое пространство.

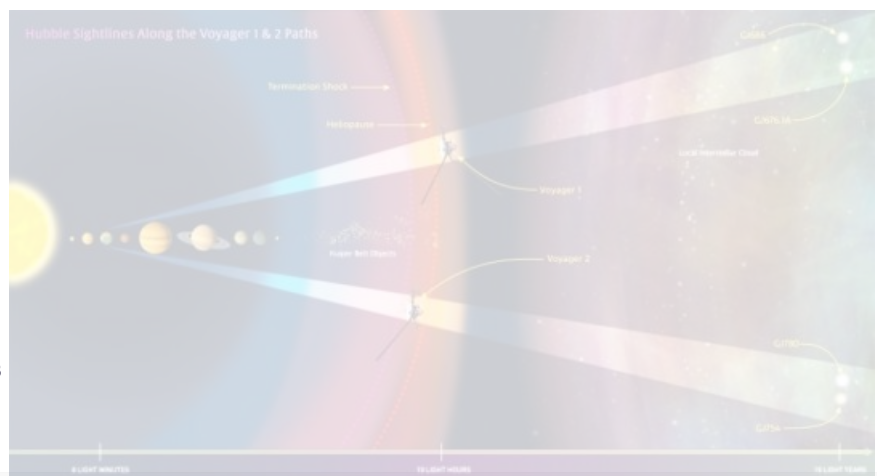
Трудно представить, но до сих пор «Вояджер-1» и «Вояджер-2» собирают данные и транслируют их учёным на Землю.

По расчетам, через какое-то время они должны войти в зону «вечной темноты», тогда на несколько десятилетий у них не будет энергии. В это время ученые смогут заняться изучением информации, накопленной путешественниками, и сравнить их с данными, полученными с телескопа «Хаббл». Даже после того, как оба зонда перестанут работать, астрономы смогут и дальше использовать телескоп для изучения окружающей среды, через которую будут двигаться эти «мертвые» зонды.

Астрономы из Уэслианского университета (США) недавно использовали космический телескоп «Хаббл» для сканирования тех регионов в космосе, в которые в ближайшие годы придут «Вояджеры». Это обширная территория между звёздами, известная как межзвёздная среда, которая содержит обломки древних сверхновых звёзд. Она представляет большой интерес для учёных.

Источник фото: gizmodo.com

Последние находки, которые были представлены 6 января 2017 года астрономом Сетом Редфильдом на зимней встрече Американского астрономического сообщества, раскрывают богатую комплексную межзвёздную экологию, которая включает многочисленные водородные облака с присутствием в них и других элементов.



«Зонды пронизывают пространство небольших регионов со скоростью 38 миль/час. Но мы понятия не имеем являются ли эти области обычными или уникальными. Данные с «Хаббла» показали нам более подробное представление о них, продемонстрировав пространство, через которое проходили оба путешественника», — отмечает Сет Редфильд в своём отчёте.

Обе пробы были запущены в один год, но отправлены по разным направлениям. «Вояджер-1» и «Вояджер-2» сейчас находятся на расстоянии 13 и 10,5 миллиардов миль от Земли соответственно. В 2012 году «Вояджер-1» прошел через внешний край солнечной гелиосферы, также известной как гелиопауза.

«Вояджер-2» находится чуть подальше своего близнеца. Сейчас он только проходит начало гелиосферы.

В течении следующего десятилетия, пока они находятся в рабочем состоянии, зонды должны сделать измерения межзвёздного пространства, магнитных полей и космических лучей.

Через 40 тысяч лет первый зонд будет проходить в 1,6 световых лет от красного карлика Глизе, а второй — в

1,7 световых лет от звезды Росс 248.

Исследователи считают, что зонды способны успешно войти и выйти из различных межзвёздных сред за время их путешествия. Например, «Вояджер-2» постепенно уйдёт из межзвёздного пространства, которое окружает нашу солнечную систему. Там он проведет 90 тысяч лет перед тем как отправится в третье пространство. Каждое пространство содержит разный химический состав.

О судьбе зондов можно только догадываться. Через сотни, тысячи или даже миллионы лет, они войдут в звёздную систему и попадут в гравитационный колодец. Или, как в одной из частей популярного сериала «Стар трек», один из них будет перехвачен инопланетным разумом.

Автор: iFox © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 3842 11.01.2017, 16:42 📄 9

URL: <https://babr24.com/?ADE=271306> Bytes: 3388 / 3217 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1672**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyayr.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)